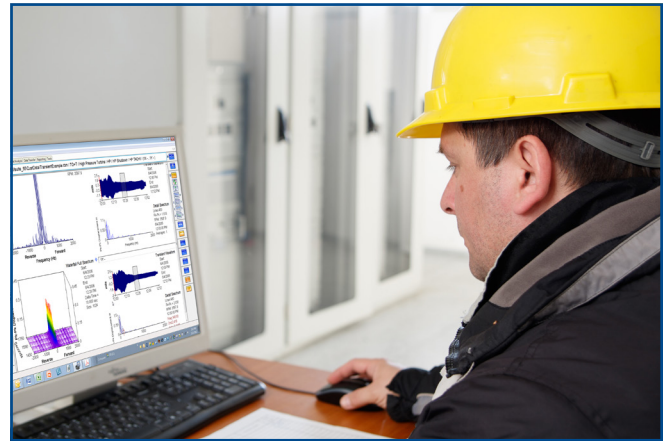


AMS マシナリマネージャ

- 機械の健全性の診断および予測用分析ツール
- プロセス制御システムとリアルタイムな設備健全性機能の統合
- 機械設備の健全性を総合的に把握するために複数の予兆保全技術を統合
- AMS 6500 ATG と組み合わせると、高度な分析が可能



AMS マシナリマネージャは、プラントの機械の健全性を判断するために必要なツールを提供します。

正確で包括的な診断

機械設備は、遅かれ早かれ故障します。生産計画のピーク時に故障が発生しない幸運もあれば、在庫をしていない部品による故障が発生する不運もあります。

回転機械設備の健全性が分かれば、故障に対応するのではなく、修繕計画を立案することができます。保全と運転の担当者間で情報を共有して修繕を計画し、それに応じて生産計画を調整することもできます。ひいては、高価な負担を伴う停止や修理を避けて、生産設備の稼働率および性能を向上させることができます。

AMS マシナリマネージャは、予兆保全技術と包括的な分析ツールをく組み合わせ、施設内の機械の健全性を簡単かつ正確に評価します。

統合的なソリューション

AMS マシナリマネージャは、複数の予兆診断技術を統合して、さまざまな種類の機械設備を監視し、設備特有の異常症状を特定することができます。

モジュールで構成されたアプリケーションは、プラント全体の機械の健全性を分析するために、診断および報告用データのデータベースを共通化しています。

この統合により、監視対象の各機械を包括的に把握し、問題をより正確に診断することができます。複数の技術での相関により、症状を何度も修正することなく、問題の根本原因を特定して修正することができます。

統合技術ソリューションには次が含まれます:

- ポータブル振動分析
- 連続オンライン監視
 - AMS 6500 マシナリヘルスマニタ
 - 予兆と遮断を統合したAMS 6500 ATG

- ワイヤレス 振動分析
- 潤滑油分析
- 赤外線サーモグラフィ
- レーザアライメント
- AC モータ診断
- ダイナミックバランス

分かりやすいアプリケーション

保全担当者は様々な監視技術に特化しているかもしれませんが、AMS マシナリマネージャのモジュールに共通のユーザインターフェースとデータベース管理ツールにより、全てのユーザは容易に設備健全性情報を統合することができます。

各技術は容易に学ぶことができ、一部の技術モジュールには様々なレベルの機能が含まれている為、初心者と上級者の両方に必要な経験と情報を共有します。

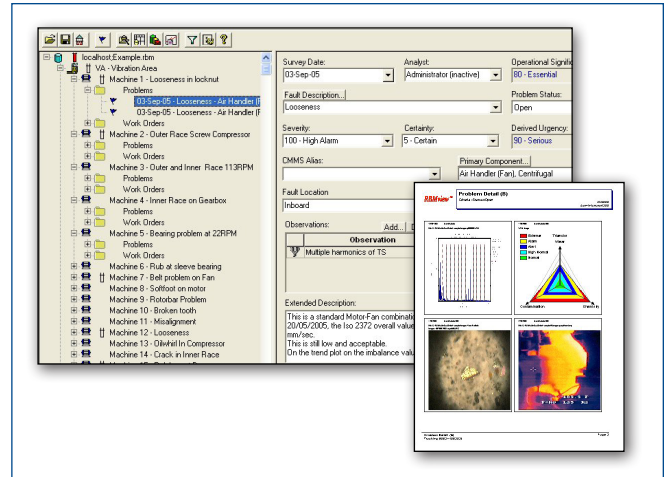
簡単なインストール

情報技術者はインストールの容易さと、ソフトウェア管理者がユーザアクセスの許可からデータベースの管理に至るまでのあらゆる問題を処理できるようにする自己完結型のデータベースを高く評価します。

レポート、追跡、トレンドのソース

AMS マシナリマネージャは、全ての現在及び過去のレポートを組織全体で共有するソースとなります。装置の問題のトレンド、操作手順の状態、コスト削減、管理スタイルのレポートからのグラフィカルな表示は、確立されたケース履歴保存より簡単に生成されます。

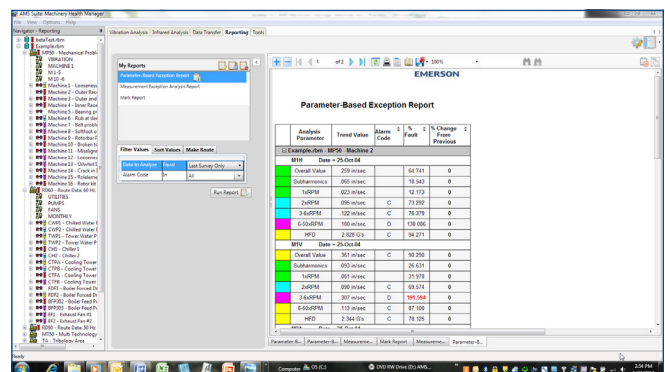
ケース履歴モジュールは、設備の複数の技術情報を保存していますので、様々な技術のケース履歴情報を表示できます。これにより、石油分析者、振動分析者、赤外線分析者などが記録した情報を使用して、設備の状態を十分に知ることができます。設備イメージ、診断プロット、Windows オーディオおよびビデオファイル、および、WordやExcel などの Microsoft ファイルは、最善の診断を行うために必要な情報を提供します。



ケース履歴プログラムを使用すると、複数の技術の検出結果と技術イメージを表示できます。

ウェブベースの機械履歴ビューアを使用すると、イントラネット、或いはインターネットへのインターネットエクスプローラのアクセス権を持つ任意のコンピュータで診断情報を表示できます。管理および保全担当者は機械の健全性、および履歴情報にアクセスして、情報にもとづいた意思決定を行うことができます。

機械履歴ビューアを使用すると、表示するフィールドを選択して、重要な設備情報をすばやく確認することができます。又、特定のアイテムや、日付で選択したり、詳細なレポートを印刷することもできます。更に、機械履歴ビューアはウェブパーツの配列です。各ウェブパーツは、最小化、最大化、移動、閉じたり再び開けたりすることができます。この機能により、ウェブアプリケーションを任意の方法で配置する柔軟性があります。



関連レポートを使用すると、含まれる情報とその表示方法をカスタマイズできます。

関連レポート

レポートアプリケーションを使用すると、データベースから関連レポートを生成できます。設備の結果を区分け、拡大、縮小することができ、振動プロットで表示するレポートのパラメータデータを選択することができます。会社のロゴを使用してレポートの印刷、およびカスタマイズし、更に、編集するためにレポートを Word、Excel あるいは .pdf に出力することができます。このレポートアプリケーションでは、レポート内でどのパラメータを使用するか定義し、他の AMS マシナリマネージャのユーザと「設定」を共有することができます。

どのようなユーザーにも適合するライセンスオプション

小規模な組織でも、グローバルに展開された複数のプラントでも、AMS マシナリマネージャのプラットフォームは、お客様のニーズに合わせた様々なライセンスオプションを提供できます。単一システムからワイドエリアにネットワークされたシステムまで、AMS マシナリマネージャは、組織のどこからでも使用できる効率的で信頼性の高いデータ保存および分析を提供します。

シングルユーザ

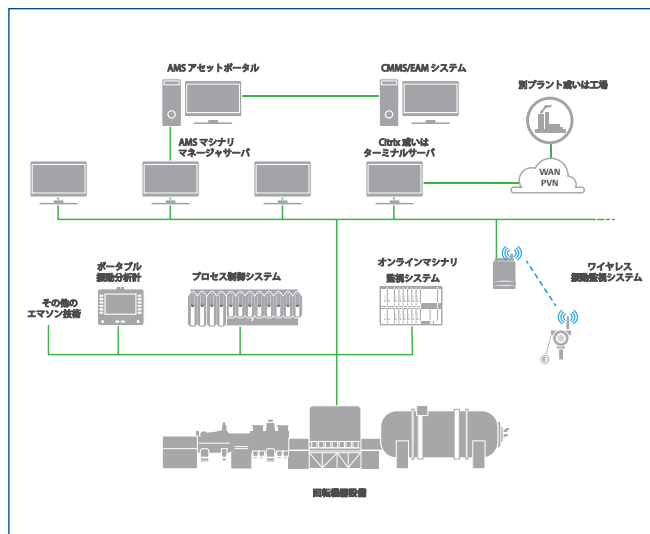
シングルユーザの単一システムは、1台の PC で動作します。2つ以上のシングルユーザ PC を操作する場合、キー付きバージョンでは、キーのある PC で AMS マシナリマネージャを実行します。キーバージョンはコンサルタントや同僚と共有する場合に最適です。

ローカルエリアネットワーク(LAN)

ローカルエリアネットワークは、データを社内で共有する必要がある組織に最適です。ネットワークライセンスには、最大249人のユーザに対する読み取りアクセス機能があります。これにより、他のプラント担当者が同時にデータにアクセスして表示することができます。書き込み権利、データベースアクセス、分析、レポートおよび通信はユーザの職務によって制限されます。

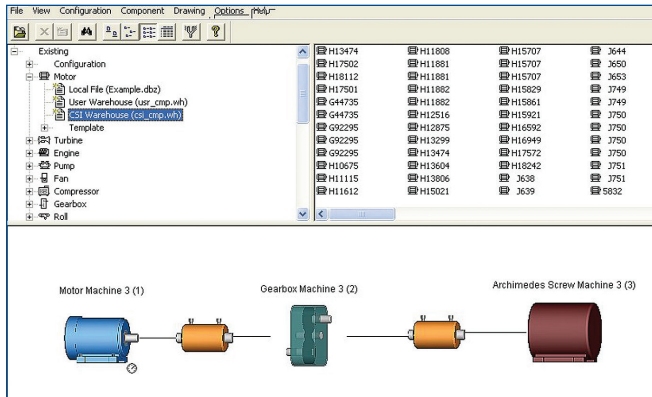
ワイドエリアネットワーク(WAN)

グローバル環境で、世界中と通信する場合は、ワイドエリアネットワークライセンスが必要です。イーサネットあるいは中間ファイル転送によって、ルートをアップロードするだけで、データ転送を完了できます。更にルート定義情報は、クライアントあるいはサーバソフトウェアアプリケーションにアクセスすることなく、いつでも分析者に電子メールで送信することができます。

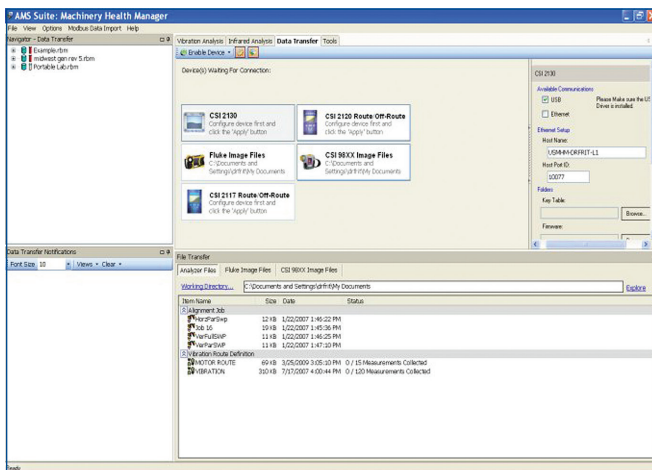


ワイドエリアネットワークは、世界中の機械の健全性情報の伝達と分析を可能にします。

サーバサイトにいるかのように、分析やその他の業務をグローバルに実行することができます。最大249 ユーザの読み取りアクセスと、ユーザの職務に合わせてカスタマイズ可能な書き込みアクセスは、ワールドエリアネットワーク環境の一部です。



グラフィカルなドラッグ&ドロップウィザードアプリケーションを段階的に使用して、予兆保全用データベースを素早く構築できます。



データをアップロードしたりダウンロードしたりするには、ルートをドラッグ&ドロップします。

ネットワーク環境では、コラボレーションツールを利用してシステムにログインしている他の AMS マシナリマネージャのユーザと通信できます。現在オンラインで利用可能な他のユーザを確認し、問題のある設備に関するメッセージを適切な担当者と交換します。これらのメッセージには、振動プロットやサーモグラフィ画像など、設備に関するファイルや画像を含めることができます。このツールではユーザ間の現在の会話も表示され、必要に応じて他のユーザが会話に参加できるようになります。

短期間でデータベースを構築し、直ちに予兆診断を始めることができます

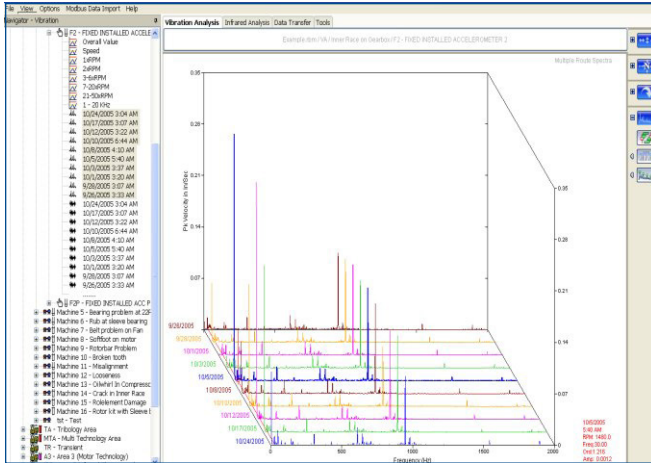
データベースの設定は、予兆保全プログラムを構築する上で最も困難な部分の1つになります。適切な設備情報を収集し、整理することは特に初心者ユーザには難しい作業です。

AMS マシナリマネージャを使用すると、データベースウィザードにより、グラフィカルドラッグ&ドロップインターフェイスを使用してプロセス全体を設定することで推測が不要になります。個々の機械部品から機械列まで、必要なものを全てを設定することができます。

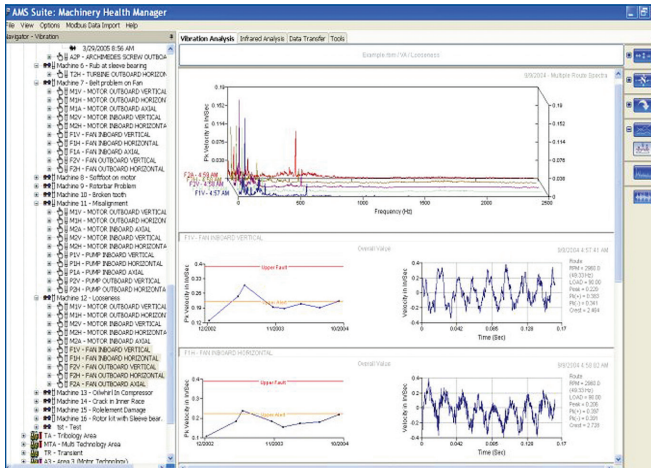
アラーム、解析パラメータ、および測定ポイントの自動設定

モータ、ベアリング、ギアボックス、ベルトなどの広範なライブラリから設備を選択するだけです。長年にわたる現場での経験から集められたナレッジエンジンは、自動化された診断システムの構成とともに、複数の技術測定ポイント、分析パラメータセット、アラーム制限設定を自動的に作成します。

いくつかの簡単な操作で、データベースを構築し、ルート情報をダウンロードし、データを分析し、機械の健全性状態を報告することができます。



ダイナミック表示コントロールを使用すると、プロット表示の角度を調整できます。



機械に関わる全情報を表示した後、画面に表示する内容を選択して表示をカスタマイズします。この表示には、スペクトル、波形、およびトレンドが表示されています。

効率的なルート設定

ルートはデータを効率的に取得するために使用する設備データ収集ポイントの順序付きリストです。ルートコレクションオプションを使用すると、保存するデータのタイプと、データを保存するタイミングと方法を判断できます。

ナビゲータを右クリックし、ルートの作成を選択するだけでルートに含める設備を選択できます。次に、コンピュータ上のポータブル分析計、或いはフォルダにルートをドラッグ & ドロップします。データを収集したら、ルート情報を AMS マシナリマネージャにドラッグ & ドロップして分析します。

柔軟な解析インターフェース

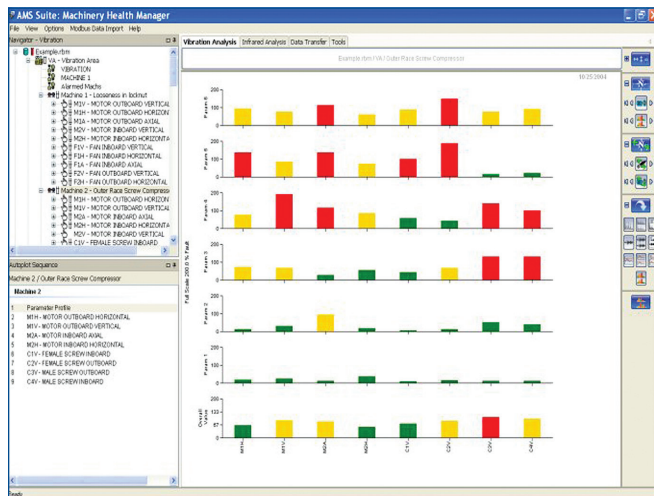
AMS マネージャを使用すると、画面を常に切り替える必要がないため、データをより効率的に表示できます。全てのプロットを全画面で表示したり、複数のプロットを1つのウィンドウにまとめることができます。複数のモニタがある場合、最大3台のモニタに別々のプロットを表示できます。

強力で、柔軟性があり、共通するアプリケーションには、次が含まれます。

- X、Y、Zの3つの方向を1つの画面に表示
- 全機械部品の表示
- 全測定ポイントを1つの画面に表示
- 全機械の表示
- 複数のデータベースから類似の機械を表示
- 表示するプロットの数と種類を選択
- 月毎のデータ変化を識別

機械状態の迅速な確認

AMSマシナリマネージャのパラメータ状態プロファイルを使用すると、簡単に設定可能な色選択（緑色、黄赤など緑色、黄赤など）で機械のパラメータアラーム状態をすばやく表示できます。この機能は、追加注意が必要な場所を判断するのに有効です。



パラメータ状態プロファイルで機械の状態をすばやく確認

容易なナビゲーション

ナビゲーション機能を利用すると、単一のスペクトル、多点の波形、およびトレンドなど、様々なプロット間をナビゲートできます。ナビゲーションツリーを使用すると、データ、測定ポイント、機械、エリア、および複数のデータベース間のナビゲーションが容易になります。

機械 或いは データポイントに割り当てられたアラーム、調査日、或いはメモ内のポイントのみを選択して、検索範囲を狭めることができます。

自動化された診断で検索を絞ります

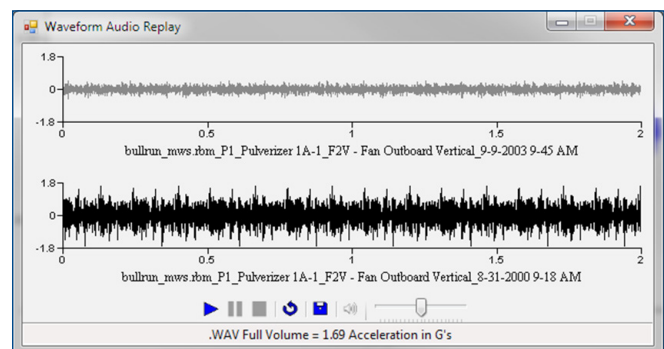
分析が不明、或いは、別の意見が必要な場合、自動診断モジュールが診断を確認したり、その他の障害の原因を指摘したりすることができます。自動診断プログラムは、どのように結論に達したのかを理解するのに役立ち、トレーニングツールとしても使用できます。このモジュールでは、推論、ルール、および事実を順に追跡し、収集されたデータを分析して知識と診断スキルを向上させます。

アラームの微調整

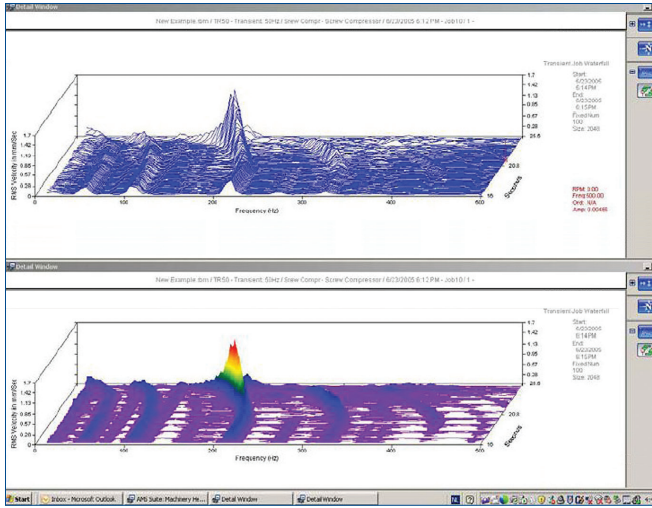
分析中或いは数ヶ月のデータを取得する時間があつた後は、元のアラーム設定を調整する必要があります。自動統計限界計算モジュールは、振動パターンからデータを取り込み、狭帯域アラームを構成することができます。エンベロープアラームは、手動で定義し、参照スペクトルから作成することもできます。

波形オーディオ再生

定期的 或いは オンラインの波形、過渡的な詳細波形を再生し、波形を分析をします。ループボタンを使用すると、短い波形を連続して繰り返すことができます。2つの波形からオーディオを比較することもできます。例えば、問題のある機械から収集された波形は、障害が発生していない類似の機械の波形と異なる場合があります。音声出力は .wav ファイルとして保存し、共有するためにレポートに添付することができます。



波形オーディオ再生オプションを利用して、2つの異なる波形のオーディオを比較



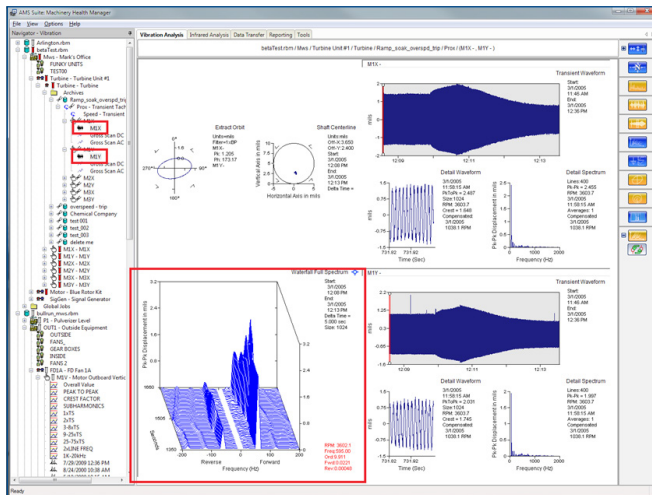
カラーのウォーターフォールプロットを見ると、振幅の違いをより簡単に見ることができます。

高度な分析ツール

AMS マシナリマネージャは、機械の健全性を正確に診断するための幅広い分析ツールを提供します。

低速、或いは可変速度の設備、ロール、波形解析、早期ベアリング或いは歯車の衝撃、電気的欠陥など特定の課題に対応する解析ツールが用意されています。次のような高度なツールを含みます。

- カラーウォーターフォールプロット
- 波形自己相関
- 波形オーディオ再生
- 円形波プロット
- オービット / フィルターされたオービット
- ボード線図
- フルスペクトル & カスケードフルスペクトラム(オンラインデータ)
- 3D シャフト中心線アニメ化プロット(オンラインデータ)
- AMS 2140 過渡信号を再生する過渡再生 (重要な機械の始動を含む)
- 過渡波形振れ補正
- カスタマイズ可能な狭帯域トレンド
- 3D プロットの表示をカスタマイズするためのダイナミック表示コントロール



カスケードフルスペクトラムを使用すると、ユーザは摩擦と油スワールの以上をすばやく区別できます。

組織のための本格的な振動解析パッケージ

AMS マシナリマネージャは、基本振動解析ツールを備えたエントリーレベルのパッケージから、デュアルチャンネルおよび過渡解析などの高度な機能に至るまで、幅広い振動機能を提供します。

高度な振動解析モジュール

高度な振動解析モジュールは、クロスチャンネル移送、コヒーレンス、および伝達関数を含む AMS 2140 マシナリヘルスアナライザで収集された過渡、およびクロスチャンネルデータの詳細確認オプションを提供します。プロセスの過渡データを使用して、機械の停止或いは起動時の振動周波数特性を表示することができます。

AMSマシナリマネージャからデータを実稼動シェープ (ODS: Operating Deflection Shapes) およびモーダル解析用のコンパニオンソフトウェアモジュールに直接出力します。

機械モデルを作成し、振動の読み値をアニメ化して、機械の故障に関する協力的な文書を作成します。モーダル解析モジュールを使用して詳細な構造解析を行い、仮想設計の変更を試験して信頼性の問題の根本原因を排除します。

連続オンライン機械監視

ポータブル振動解析モジュールで使用できるのと同様の強力な予兆解析ツールは、プロット、トレンド過渡およびスペクトル分析、PeakVue™ 技術、自己相関、統計解析などのオンライン監視システムで利用できます。

予兆監視および分析機能には次が含まれます。

- ウェブベースの現在 および履歴データ
- ウェブベースの設備優先順位付け および 保全計画
- ウェブベースの性能監視
- カスタマイズされたグラフィカルユーザインターフェース
- Modbus プロトコルで第三者制御システムとの統合
- 過渡アーカイブでシャフトのアニメ化プロット
- フルススペクトルおよびカスケードフルスペクトル

予兆と遮断の統合

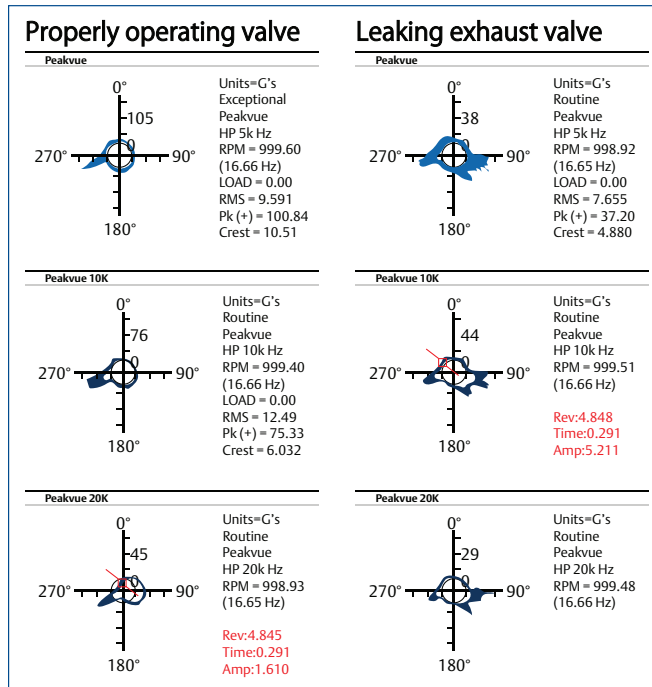
イーサネットを接続して AMS 6500 ATG 遮断システムを AMSマシナリマネージャのデータに統合することにより、診断機能を拡張します。この統合により、パラメータが毎秒更新されたトレンドを表示します。毎分スペクトル、波形、およびオービットプロットを作成します。

AMS マシナリマネージャは、遮断と予兆機能の統合からの洞察を提供します。運転員は、過去の情報や設備の長期的な信頼性、問題の根本的な原因を特定するのに必要な重要なデータを把握できます。

AMS 6500 ATG は API 670 に準拠しており、危険な環境に対する安全性の認証を備えています。柔軟な監視および処理カードには、現場での I/O 変更のためのユーザ設定可能な入力があり、幅広い測定に対応できます。情報は、エマソンのマシンスタジオソフトウェア或いは ATG View モバイル機器アプリケーションからアクセスできます。

簡単なレシプロコンプレッサの監視

AMS マシナリマネージャは PeakVue 波形を円形の極プロットに表示し、レシプロコンプレッサの排気バルブの漏洩を簡単に識別します。

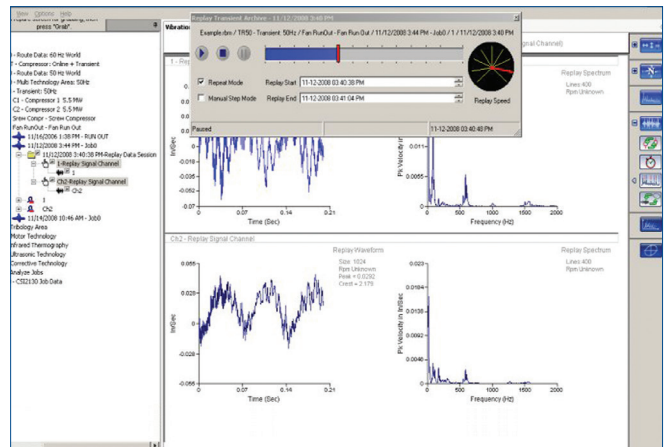


円形の極プロットに組み込まれたデータは、バルブの故障の発生を把握します。

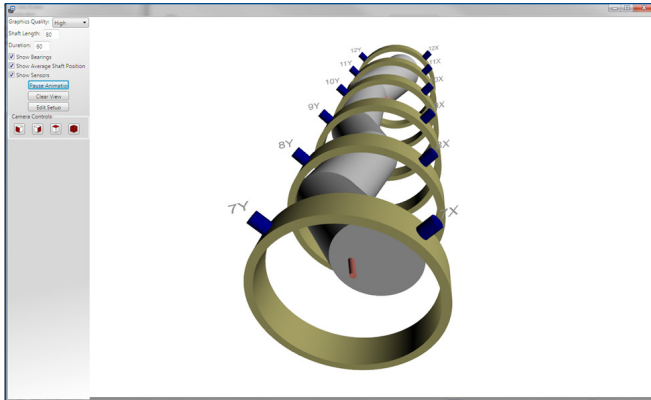
過渡ライブ表示モード

AMS マシナリマネージャのライブモードでは、全体のレベル、オービット、シャフトの中心線、ボード線図、カスケード、波形、スペクトルなどのリアルタイムデータプロットが提供されます。相違点を確認するために、良い始動プロットにポータブルまたはオンラインシステムで取得したベースラインプロットを重ね合わせます。

過渡ライブモードでは、運転や生産担当者とリアルタイムで意思決定を行い、重要な生産要件に合わせてタービンを稼働させたり、設備を保護するために停止することができます。



過渡データ収集により、全てのチャンネルで同時にデータを連続的に記録することができます。収集サイクル内のいつでも、詳細な分析のために保存されたデータを再生することができます。



ライブ3Dシャフトアニメ化プロットは、平均シャフト位置の周りのシャフトの実際の動きを示します。

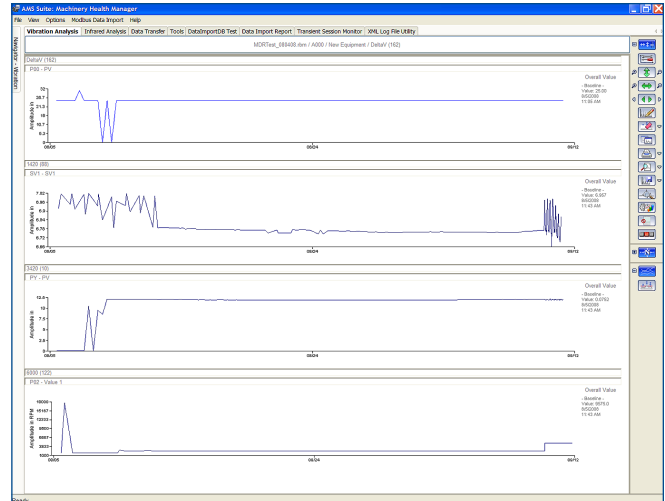
シャフトアニメ化プロット

シャフトアニメ化プロットは、平均シャフト位置の周りのシャフトの実際の動きを示します。表示されたセンサをクリックすると、スペクトラム、波形、ウォーターフォール、或いはボード線図のプロットが表示され、ベアリングをクリックするとオービットおよびシャフトの中心線のプロットが表示されます。オービットおよび波形プロットには、シャフトの回転に合わせて更新されるアニメ化カーソルがあります。アニメ化の設定には、アニメーションの精度に重要な画質、再生速度、静止電圧、ベアリングクリアランスデータなど、アニメ化の設定情報を制御します。ビューコントロールボタンは、4つのデフォルトビュー（前面、側面、上部、および3つの組み合わせ）を提供します。又は、プロット上でマウスの左ボタン、或いは右ボタンを押しながらドラッグして、ビュー全体を回転、或いは画面移動することもできます。マウスホイールを回すとズームが変わります。

ワイヤレスおよび有線伝送器

AMS マシナリマネージャは、AMS 9420 ワイヤレス振動伝送器からのスペクトルおよび波形を含む高度な診断データのインポートをサポートしています。このデータは、他のタイプのプロセス変数と共に、スマートワイヤレスゲートウェイ経由で入力されます。

更に、IEC 認定 WirelessHART® 伝送器のプロセスデータは、スマートワイヤレスゲートウェイ経由でAMS マシナリマネージャにインポートすることができます。振動データとプロセスデータの両方を相関させることで、発達過程の問題をより包括的に分析することができます。



データをインポートして、WirelessHART 機器のプロセスの自動化情報 或いは 診断を表示します。

AMS マシナリマネージャの設定とユーザインターフェースオプションにより帯域の使用、電池寿命、および伝送器とのやりとりに費やされるの時間が最適化されます。

- アラート発生時にスペクトラムを取得するように、必要ときに必要なデータのみを自動的に取得します。
- 電力と帯域幅を節約するために、400 ~ 1,600 ラインのスペクトル解像度を選択できます。
- 効率的なツールで、伝送器の割り付けおよび設定が容易にできます。
- 自動計算機能は、ネットワークトラフィックを最適化します。
- 伝送器の動作を把握することで、機器のログ使用してシステムの問題を迅速に特定し解決します。

油分析

AMS マシナリマネージャの油分析モジュールは、油データを保守情報に変換します。オンサイトの油分析、オフサイトのラボデータ、および摩耗破片分析のアプリケーションは、個別、或いは一緒に使用して、油分析データを予兆保全ツールに変えることができます。

油分析モジュールは、自動解析、プロットおよびトレンド、データ保存、レポート作成を実行し、迅速な実行を可能にするチュートリアル備えています。

トライベクトルプロットは、データを化学、汚染、摩耗の3つのベクトルを持つ1つの直感的なプロットにします。各ベクトルのアラームレベルは、機械の種類と動作環境に合わせてカスタマイズすることができます。

ミニラボアプリケーションは AMS 5200 マシナリヘルス油分析計、および Spectro 5200 ミニラボの両方をサポートします。

振動解析パッケージ

	A472008	A472001	A472002	A472003	A474505
モジュール/パッケージ	Vib View 伝送器	Vib View シルバー	Vib View ゴールド	Vib View プラチナ	Vib View オンライン
データベース管理	✓	✓	✓	✓	✓
OilView トライベクターラボ	✓	✓	✓	✓	✓
ODBC ドライバ	✓	✓	✓	✓	✓
トレンドプロット	✓	✓	✓	✓	✓
フォールト周波数	✓	✓	✓	✓	✓
高度なプロットと解析ツール	✓	✓	✓	✓	✓
ウィザードデータベース設定	✓	✓	✓	✓	✓
CMMS インターフェースツール	✓	✓	✓	✓	✓
高度なレポート	✓	✓	✓	✓	✓
機械履歴ビューア	✓	✓	✓	✓	✓
設備履歴管理	✓	✓	✓	✓	✓
基本的な統計アラーム管理	✓	✓	✓	✓	✓
マルチウィンドウのプロットおよび解析	✓	✓	✓	✓	✓
デュアルモニタのサポート	✓	✓	✓	✓	✓
管理レポート	✓	✓	✓	✓	✓
マルチスピード-マルチプレーンバランス計算機		✓	✓	✓	✓
マニュアルデータ入力		✓	✓	✓	✓
ルート管理		✓	✓	✓	
高度な統計アラームの管理			✓	✓	
ルールベースの自動診断			✓	✓	
追加の管理レポート				✓	
デュアルチャンネルおよび過渡解析のサポート				✓	
高度なクロスチャンネル解析、実稼動変形シェーブ/モーダルサ ポート				✓	
オンラインデータベースの設定					✓
監視装置のダッシュボードビュー					✓

測定毎に分かり易いグラフィカルなプロットおよびトレンド、自動化された診断の解釈と推奨、各計器のステップ毎の操作手順が含まれます。

ラボ情報管理システム (LIMS) は、総合的な油分析管理アプリケーションで、ほとんどの油ラボや、Spectro 社の油分析計、およびミニラボからデータをインポートします。ラボ情報管理システム (LIMS) は、データをインポートするだけでなく、Spectro 社の Q1100、Q230、および Q3050 ミニラボ計器に油ルート情報をエクスポートします。ラボ情報管理システム (LIMS) アプリケーションは、自動レポート作成および配信、詳細なサンプル追跡、およびカスタムアドレス帳を提供します。ラボ情報管理システム (LIMS) パッケージを使用することにより、効率的で汎用性の高い油分析実行が可能になります。

磨耗破片分析アプリケーションを使用すると、画像を分析し、比較し、データを保存し、油中の粒状物質の結果を報告することができます。

赤外線サーモグラフィ

効率的で、結果の出る赤外線サーモグラフィ検査プログラムは単なる赤外線カメラではありません。AMS マシナリマネージャを使用すると、設定からレポートまで、振動解析プログラムの構造を反映したプログラムを実行できます。

赤外線分析モジュールには、装置タイプ、障害タイプおよび推奨装置のログを含む障害診断ツリーがあります。

単に赤外線画像に注釈をつけるのではなく、画像の詳細な障害分析を作成することができます。障害診断ツリーは、画像の分析およびレポートに必要な時間を短縮し、異なるサーモグラフィ間であっても一貫した異常分析を提供します。

分析およびレポート作成の両方のツールを1つの画面で利用できるため、赤外線画像から詳細な分析、機械の健全性レポートへの直接移行が可能です。

潤滑油分析パッケージ

	A475100	A475101	A475103
モジュール/パッケージ	ミニラボ	ラボ情報管理システム (LIMS)	磨耗破片分析
高度なプロット および 解析ツール	✓	✓	✓
ウィザードのデータベース設定	✓	✓	✓
ラボのインポート および 診断	✓	✓	✓
段階的な操作手順	✓		
各ミニラボ計器の校正、操作、データ保存	✓		
自動解釈 および 推奨事項	✓		
磨耗、汚染、化学のトライベクタープロット	✓		
一般的な潤滑油のデータベース	✓		
アラーム管理	✓	✓	
バッチの作成 および 管理		✓	
ツールによるサンプルのスケジューリング		✓	
データおよびレポートのエクスポート		✓	
油ルートポイントラベルの印刷		✓	
油ルートを Q1100、Q230 および Q3050 にインポート		✓	
ほとんどのスペクトロ社分析計から油データをインポート		✓	
磨耗破片の表示および分析			✓
WDA イメージライブラリ			✓

赤外線分析モジュールでは、一連のポストキャン解析ツールが提供され以下のことが可能になります。

- 特定の場所の温度をスポットメータの配置で表示
- 画像全体に線を引いて、線に沿った温度変化を示す温度プロファイルプロット
- 画像上に図形を配置して温度ヒストグラムプロットを作成
- 画像上の特定の温度を示す場所を識別

ユーザは AMS マシナリマネージャを利用して FLIR® のビジュアル、および熱画像を表示、および分析をします。赤外線分析モジュールは、現在のすべての FLIR カメラの FLIR 熱画像をサポートしています。このモジュールは、FLIR 仕様のパレットタイプの Rainbow および Rainbow High コントラストと FLIR ポリライン注射タイプもサポートしています。

AMS マシナリマネージャは Fluke® 赤外線カメラ画像もサポートしています。この機能により、Fluke のビジュアルおよび熱イメージを表示し、完全に分析することができます。赤外線レポート形式は、レポートに含める選択可能な項目を提供します。

データベースは、赤外線分析と他の機械健全性技術をシームレスに統合するため、AMS マシナリマネージャから生成されたレポートは、機械の問題の障害や重要度を検証する強力なクロステクノロジーツールです。

モータ診断

AMS マシナリマネージャは、エマソンの非侵入型フラックスコイルおよび電流クランプを使用して、電気モータ状態を監視するための解析および診断ツールを提供します。AMS マシナリマネージャのモータ診断モジュールは回転子バーの破損、高抵抗ジョイント、アルミニウムキャストロータのボイド、かご形誘導電動機の回転子エンドリングの亀裂など、モータ関係の電氣的障害を検出します。

モータ診断モジュールのゴールドバージョンは、電圧不均衡、ロータやステータの障害などの電氣的な問題を検出するために使用できます。

モータ診断モジュールは、収集された磁束、温度、およびシャフト電圧/電流データの自動分析を行うための、特許取得済みの儀j通を備えた専門の診断システムを備えています。診断後、AMS マシナリマネージャは、推測ではない分析から適切な推奨情報を提供します。

赤外線パッケージ

	A479400
モジュール/パッケージ	赤外線サーモグラフィ シルバー
データベース管理	✓
赤外線データのインポート / エクスポート	✓
赤外線オフセット画像ファイルのインポート	✓
赤外線イベント管理	✓
情報フレームワーク	✓
環境および電気パラメータの設定	✓
高抵抗ジョイントの検出	✓
熱プロファイルプロット、ヒストグラム、等温および温度テーブル	✓
使用可能な10個以上のの温度パレット	✓
等温線と温度の関係	✓
データ転送	✓

レーザアライメントおよびダイナミックバランス

AMS マシナリマネージャには、レーザアライメントおよびダイナミックバランス調整のためのソフトウェアモジュールが含まれています。このソフトウェアは、AMS ブランドのアライメントとバランスツールによって生成された業務文書をアーカイブします。

結果は、表示および報告のための元の状態許容仕様と自動的に比較されます。業務が完了すると、報告および将来の使用のために、AMS マシナリマネージャにデータを保存することができます。後で同じ機器で業務をする必要がある場合は、データをダウンロードしてワンショットリバランスの機会を提供することができます。

確実に成功するための継続的な支援

トレーニングコースで専門知識を構築

エマソンの教育サービスは、お客様の技術と人材へ投資を最大限に活用する為に有用です。コースは、実際のプラント予兆、或いは信頼性に基づく保全プログラムの開発、或いは作業経験がある専門家によって実施されます。エマソンの最先端トレーニング施設、或いはオンサイトでのトレーニングが提供され、施設を離れずに専門トレーニングを受けることができます。

MotorView パッケージ

	A473001	A473002
モジュール/パッケージ	MotorView シルバー	MotorView ゴールド
データベース管理	✓	✓
分析計データ転送	✓	✓
ルート管理	✓	✓
トレンドプロット	✓	✓
フォールと周波数	✓	✓
モータ診断プロットおよび解析ツール	✓	✓
ロータ関連障害の検出	✓	✓
壊れたロータバーの検出	✓	✓
高抵抗ジョイントの検出	✓	✓
かご型誘導電動機のアルミニウム鋳造ロータおよび割れたロータエンドリングのボイドの検出	✓	✓
ロータおよび電圧の不均衡の検出	✓	✓
フラックスモータ解析		✓
モータ表面温度トレンド		✓
ロータ、ステータ、および電圧の電気的問題の検出		✓



レーザーアライメントおよび精密バランスング業務は、AMS マシナリマネージャに保存して報告することができます。

エマソンは仮想のトレーニングも提供しています。認定インストラクタは、Adobe Connect Meeting Room を使用して、フルオーディオおよびビデオを使用したカリキュラムを提供しています。生徒はインストラクタに直接質問をしたり、教室で聞くことができます。

期待できる技術支援

企業は、生産設備を保護するための技術に多額の投資をしています。エマソンは機械器分析ツールに質の高い技術サポートを提供することに努めています。ハードウェアおよびソフトウェアの技術サポート契約は、お客様の技術を円滑に運用すること以上のものです。最新技術機能を提供し、サポートおよび修理サービスへの優先アクセスにより投資を保護します。

©2017, Emerson. All rights reserved.

エマソンオートメーションソリューションズ 日本エマソン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川 1-2-5
リバーサイド品川港南ビル5F

☎ 03-5769-6800

☎ 03-5769-6840

🌐 www.emerson.com/ams

Emerson のロゴは、Emerson Electric Co.の商標およびサービスマークです。他のすべてのマークは、各所有者に帰属します。

この出版物は参考目的でのみ提供されています。正確な記述を行うため万全を期しておりますが、これまで記述した製品やサービス或いはその使用、或いは応用に関して、明示的或いは暗黙的な保証を与えるものではありません。全ての販売は弊社の契約条件に基づいています。これは要請に応じてご提供いたします。製品の概観や仕様については、予告なく変更されることがあります。